

Разделитель сигналов - PI-EX-IDS-I/I - 2835613

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Усилитель с развязкой по выходу Ex i, с поддержкой HART. Развязывает и передает сигнал 0/4-20 мА к нагрузке (I/P-преобразователи, регулирующие клапаны, индикаторы) во взрывоопасной зоне. Гальваническая развязка трех цепей (входная, выходная, питающая). Обнаружение нарушений в линии.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	
GTIN	4017918934149
Вес/шт. (без упаковки)	113,400 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

Размеры

Ширина	12,4 мм
Высота	145 мм
Глубина	147 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C (См. технический паспорт)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)

Входные данные

Сигнальный вход	Вход тока
Входной сигнал тока	4 мА ... 20 мА
	0 мА ... 20 мА

Разделитель сигналов - PI-EX-IDS-I/I - 2835613

Технические данные

Входные данные

Входное сопротивление, вход тока	5,4 В (при 20 мА)
Диапазон входных токов	0 мА ... 22 мА

Выходные данные

Сигнальный выход	искробезопасный
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА
	0 мА ... 20 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 800 Ω
Коэффициент пульсаций на выходе (ток)	< 50 мкА _{SS} (при 800 Ом)

Питание

Диапазон напряжения питания	20 В DC ... 35 В DC
Потребляемый ток, макс.	< 15 мА (при 24 В DC, 0 мА)
Потребляемая мощность	макс. 1,2 Вт (при 24 В DC, 20 мА)

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
-----------------	-----------------

Общие сведения

Количество каналов	1
Ошибка передачи, макс.	≤ 0,1 % (от предельного значения (при 20 °C))
Температурный коэффициент, максимальный	< 0,01 %/K
Ступенчатая характеристика (10-90%)	< 140 мкс
Индикатор состояния	Светодиод. индикатор, зеленый (напряжение питания, PWR)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Стандарты / нормативные документы	Рекомендации NAMUR NE 21
Материал корпуса	PBT и полиамид PA, неусиленный
Цвет	зеленый
Наименование	Вход / выход
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение согласно EN 60079-11)
Наименование	Вход / питание
Гальваническая развязка	1,5 кВ (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Наименование	Выход/питание
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение согласно EN 60079-11)
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II (1) GD [EEx ia] IIC
	# II 3 G Ex nA II T4 X
UL, США / Канада	UL на рассмотрении

Обмен данными (байпас)

Функция HART	есть
Поддерживаемые протоколы	HART

Данные по безопасности

Разделитель сигналов - PI-EX-IDS-I/I - 2835613

Технические данные

Данные по безопасности

Макс. индуктивность L_i	0,1 мГн
Макс. емкость C_i	5 нФ
Макс. выходное напряжение U_o	27,7 В
Макс. выходной ток I_o	92 мА
Макс. выходная мощность P_o	638 мВт
Группа	IIВ
макс. внешняя индуктивность L_o	15 мГн
макс. внешняя емкость C_o	658 нФ
Дополнительный текст	Наибольшие значения разрешается использовать только как сосредоточенные емкости или индуктивности или в качестве реактивностей проводников
Группа	IIВ
макс. внешняя индуктивность L_o	1,9 мГн
макс. внешняя емкость C_o	295 нФ
Дополнительный текст	Наибольшие значения разрешается использовать как сосредоточенные емкости и индуктивности
Максимальное безопасное напряжение U_m	250 В АС
Группа	IIС
макс. внешняя индуктивность L_o	1,2 мГн
макс. внешняя емкость C_o	80 нФ
Дополнительный текст	Наибольшие значения разрешается использовать только как сосредоточенные емкости или индуктивности или в качестве реактивностей проводников
Группа	IIС
макс. внешняя индуктивность L_o	0,4 мГн
макс. внешняя емкость C_o	64 нФ
Дополнительный текст	Наибольшие значения разрешается использовать как сосредоточенные емкости и индуктивности

Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	Рекомендации NAMUR NE 21
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II (1) GD [EEx ia] IIC # II 3 G Ex nA II T4 X
UL, США / Канада	UL на рассмотрении
Группа	IIВ
	IIВ
	IIС
	IIС

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
------------	--

Разделитель сигналов - PI-EX-IDS-I/I - 2835613

Технические данные

Environmental Product Compliance

	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»
--	--

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

EAC

Сертификация для взрывоопасных зон

EAC Ex / null / null / null / null / null

Подробности сертификации

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------
